

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	TITULO	PM 001/Constância - (Campo de Instrução de Santa Margarida - BIMec) - "Remodelação do Edifício da Cozinha BIMec"		
	Nota:	Todos os resíduos gerados nos trabalhos de construção enumerados nos artigos seguintes, deverão ser processados de acordo com o PPG - RCD.		
	Parte A	Parte A - ESTALEIRO		
	1	ESTALEIRO GERAL		
	1.1	Execução de montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, adequado à dimensão da obra. Tudo de modo a salvaguardar as condições de higiene, salubridade e segurança no trabalho, cumprir o previsto nos regulamentos e normas de segurança no trabalho, no Caderno de Encargos e nas determinações para este tipo de instalações. Fornecimento e colocação em obra de painel de informação onde conste a identificação da Obra, do Dono da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respetivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes, tudo de acordo com a legislação aplicável nomeadamente o previsto no Artº 350 do DL nº 111-B/2017. Incluindo todas as reposições de modo a deixar o local em condições, senão iguais, pelo menos semelhantes às encontradas antes do início da obra, assim como apresentação do Plano de Segurança e Saúde, do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção e Demolição, e das Telas Finais.		
1	1.inc	-Faz parte integrante o fornecimento e montagem de Placa identificativa da obra: -Deve ser considerado um painel visível com as dimensões de 1,50 x 2,00 m², em que conste o seguinte: - Dono de obra: _____ - Valor da adjudicação: _____ - Prazo de execução: _____ - Nome do adjudicatário: _____ -Valor Global (vg) _____	UN	1
	Parte B	Parte B - CONSTRUÇÃO CIVIL		
	2	DEMOLIÇÕES		
	2.1	Levantamento de aparelhos sanitários sem aproveitamento, incluindo torneiras, fluxómetros e acessórios, após desconexão prévia da rede de abastecimento de água, bem como remoção e transporte dos resíduos gerados a vazadouro autorizado. -Aparelhos: Conforme abaixo designados		
2	2.1.1	-Lavatórios suspensos + espelhos	UN	15
3	2.1.2	-Urinol	UN	8
4	2.1.3	-Sanitas, incluindo autoclismo e tampa de sanita	UN	6
5	2.1.4	-Base de duche	UN	1
6	2.2	Levantamento sem aproveitamento da rede de abastecimento de água, à vista, embebida em paredes e pavimentos, incluindo abertura e tapamento de roços, bem como remoção e transporte dos resíduos gerados a vazadouro autorizado. -Material: Indiferenciado -Valor Global (vg) _____	UN	1

7	2.3	Levantamento sem aproveitamento da rede de esgotos à vista, embebida em paredes e pavimentos, grelhas de caleiras, incluindo abertura e tapamento de roços, bem como remoção e transporte dos resíduos gerados a vazadouro autorizado. -Material: Indiferenciado -Valor Global (vg)	UN	1
	2.4	Demolição de paredes em alvenaria de tijolo furado, incluindo remoção e transporte dos resíduos gerados a vazadouro autorizado, bem como montagem e desmontagem de andaimes se necessário.		
8	2.4.1	-Espessura no limpo 10 cm	m2	35,2
9	2.4.2	-Espessura no limpo entre 15cm	m2	355,41
10	2.4.3	-Espessura no limpo entre 30cm	m2	6
11	2.5	Execução da demolição de lambrim em madeira, bem como estrutura de suporte, sem qualquer aproveitamento, incluindo remoção e transporte dos resíduos gerados a vazadouro autorizado.	m2	106,08
12	2.6	Execução de picagem de reboco em paredes de alvenaria de tijolo, até ao tosco, incluindo remoção dos revestimentos existentes, rodapés, lavagem dos paramentos, montagem e desmontagem de andaimes se necessário, bem como remoção e transporte dos resíduos gerados a vazadouro autorizado.	m2	851,4899 99999999 9
13	2.7	Demolição dos revestimentos de pavimentos em diversos materiais, incluindo argamassa de assentamento, betonilha de regularização, limpeza da base a jacto de água, incluindo triagem (por tipologia de materiais), bem como remoção e transporte dos resíduos gerados a vazadouro autorizado.	m2	893,2
14	2.8	Demolição de cais de descarga, incluindo o revestimento do pavimento, base, sub base e murete em betões, incluindo triagem (por tipologia de materiais), bem como remoção e transporte dos resíduos gerados a vazadouro autorizado. -Espessura: Conforme projeto	m2	10
15	2.9	Levantamento sem qualquer aproveitamento de caixilharia de portas interiores / exteriores, com folhas fixas e de abrir, incluindo aros e guarnições, bem como remoção e transporte dos resíduos gerados a vazadouro autorizado. -Material: Diverso	m2	49,75999 99999999 9
16	2.10	Levantamento sem qualquer aproveitamento de caixilharia de janelas interiores / exteriores, com folhas fixas e de abrir, incluindo aros e guarnições, bem como remoção e transporte dos resíduos gerados a vazadouro autorizado. -Material: Diverso	m2	49,91
17	2.11	Demolição de vão em pré moldados de betão, incluindo remoção e transporte dos resíduos gerados a vazadouro autorizado. -Material: Diverso	m2	13,5
18	2.12	Levantamento de guardas, incluindo remoção e transporte dos resíduos gerados a vazadouro autorizado. -Material: Diverso	m	5
19	2.13	Demolição de lancil, sem qualquer aproveitamento, incluindo almofada de assentamento em betão simples, remoção e transporte dos resíduos gerados a vazadouro autorizado.	m	13,4
20	2.14	Execução de corte de árvore, com motosserra, incluindo extracção de troco e raízes com posterior enchimento e compactação da abertura com terra da própria escavação, corte de ramos, tronco e raízes, remoção de restos e desperdícios, e carga para camião, transporte a aterro autorizado a depositar em local a indicar dentro do aquartelamento, incluindo triagem (por tipologia de materiais não aproveitáveis), com carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPG).	UN	1
21	2.15	Levantamento de caleira suspensa, incluindo remoção e transporte dos resíduos gerados a vazadouro autorizado.	m	56
22	2.16	Levantamento de tubos de queda exteriores, sem qualquer aproveitamento, incluindo remoção e transporte dos resíduos gerados a vazadouro autorizado.	m	14
	2.17	Levantamento do sistema de impermeabilização existente, incluindo raspagem dos resíduos das telas, remoção de irregularidades, reparação das betonilhas e rebocos, tudo de modo a deixar a base em condições de receber o novo sistema de impermeabilização, incluindo remoção e transporte dos resíduos gerados a vazadouro autorizado.		
23	2.17.1	-Em caleiras	m	28
24	2.17.2	-Em coberturas planas	m2	262,5

25	2.18	Levantamento e apeamento, do revestimento de cobertura inclinada em telha cerâmica, sem aproveitamento, incluindo remoção e transporte dos resíduos gerados a vazadouro autorizado, bem como montagem e desmontagem de andaimes se necessário. -Medição em projecção horizontal	m2	180
26	2.19	Demolição do ripado em betão em cobertura inclinada, sem qualquer aproveitamento, incluindo remoção e transporte dos resíduos gerados a vazadouro autorizado. -Medição em projecção horizontal	m2	180
27	2.20	Demolição das chaminés em alvenaria, incluindo remoção e transporte dos resíduos gerados a vazadouro autorizado.	UN	4
3	ALVENARIAS			
3.1	Alvenaria de tijolo furado, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo montagem e desmontagem de andaimes se necessário, bem como execução de vergas de portas e janelas em betão armado, incluindo ainda cofragem, escoramento, descofragem e vibração mecânica.			
28	3.1.1	-Espessura no limpo: 11cm	m2	14,55
29	3.1.2	-Espessura no limpo: 15cm	m2	499,33
30	3.1.3	-Espessura no limpo: 25cm	m2	29,84
31	3.2	Execução de alvenaria de blocos de betão, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo montagem e desmontagem de andaimes se necessário, bem como execução de vergas de portas em betão C16/20 armado com aço A400NR, incluindo ainda cofragem, escoramento, descofragem e vibração mecânica. -Espessura no limpo: 25cm -Dimensões: 50x20x20cm	m2	19,88
4	CANTARIAS E PRÉMOLDADOS			
32	4.1	Fornecimento de tampo de bancada de lavatórios, em cantaria, incluindo recortes para lavatórios de encastrar e furação para torneiras, todos os trabalhos de assentamento e acabamento, estrutura de suporte em perfis metálicos, devidamente decapados a jacto de areia, metalização por galvanização a quente com 90 microns de espessura e acabamento final da obra metálica a 2 demãos de tinta de esmalte, bem como vedação periférica com silicone incolor. Tudo conforme pormenor desenhado. -Cantaria: Mármore -Tom: Creme -Acabamento: Polido -Espessura: 3cm	m2	5,609999 99999999 9
33	4.2	Fornecimento e assentamento frente de bancada de lavatório, em cantaria, incluindo colagem ao tampo da bancada, incluindo vedação periférica com silicone incolor. Tudo conforme pormenor desenhado. -Cantaria: Mármore -Tom: Creme -Acabamento: Polido -Espessura: 3 cm -Altura: 15cm	m	9,35
34	4.3	Fornecimento de soleira lisa em cantaria, devidamente assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, incluindo enchimento necessário de modo a garantir as cotas do limpo, bem como refechamento de juntas. Tudo conforme mapa de vãos. -Cantaria: Lioz, creme -Acabamento: Polido -Largura: 30mm -Espessura: 30mm	m	8,700000 00000000 1

35	4.4	Fornecimento de soleiras em cantaria, com topos nas laterais e traseira, pingadeiras e caneletes, devidamente assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, incluindo enchimento necessário de modo a garantir as cotas do limpo, bem como refechamento de juntas, incluindo ainda corte térmico. Tudo conforme pormenor desenhado. -Cantaria: Lioz, Creme -Acabamento: Bujardado -Espessura: Conforme projeto -Largura: Conforme projeto	m	17,15
36	4.5	Fornecimento de peitoril em cantaria, com topos nas laterais e traseira, pingadeiras e caneletes, devidamente assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, incluindo enchimento necessário de modo a garantir as cotas do limpo, bem como refechamento de juntas, incluindo ainda corte térmico. Tudo conforme pormenor desenhado. -Cantaria: Lioz, Creme -Acabamento: Bujardado -Espessura: Conforme projeto -Largura: Conforme projeto	m	7,8
37	4.6	Execução de capeamento de muros exteriores, em cantaria com pingadeira, devidamente assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 em volume, incluindo enchimento necessário, de modo a garantir as cotas do limpo do projecto, refechamento de juntas, bem como montagem e desmontagem de andaimes. -Cantaria: Mármore corrente -Largura: 0,19m -Espessura: 0,02m	m	16,85
5	SERRALHARIAS			
38	5.1	Fornecimento e assentamento de guarda de separação em tubo de aço inox escovado, incluindo prumos verticais, bolachas de fixação ao pavimento, tudo no mesmo material, bem como todas as fixações necessárias. Tudo conforme pormenor de projecto. -Altura: Conforme projeto -Diâmetro do tubo: Conforme projeto	m	4,7
6	GUARNECIMENTO DE VÃOS			
	6.1	Fornecimento e assentamento de caixilharia de janelas em alumínio termolacado, incluindo aros e guarnições no mesmo material, guarnecimento com vidro duplo, bem como todas as ferragens e fixações necessárias. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com mapa de vãos. -Alumínio: - Tipo: "Extrusal" ou equivalente - Sistema: Conforme mapa de vãos - Cor: Conforme mapa de vãos -Vidro: - Espessura do vidro: Conforme mapa de vãos		
39	6.1.1	-JInt 1 - Com 2 folhas fixas -Dimensão útil: 1,00*1,15m+0,62*1,15m	UN	1

	6.2	Fornecimento e assentamento de caixilharia de janelas em alumínio termolacado, incluindo aros e guarnições no mesmo material, guarnecimento com vidro duplo, fechaduras, dobradiças, bem como todas as ferragens e fixações necessárias. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com mapa de vãos. -Alumínio: - Tipo: "Extrusal" ou equivalente - Sistema: Conforme mapa de vãos - Cor: Conforme mapa de vãos -Vidro: - Espessura do vidro: Conforme mapa de vãos -Dobradiças: Conforme mapa de vãos -Fechadura: Conforme mapa de vãos -Puxadores: Conforme mapa de vãos		
40	6.2.1	-J1 - Com 1 folha fixa + 1 folha basculante, inclui varão de abertura manual "Roto" com manipulo, afixado a 1,40m do pavimento. -Dimensão útil: 1,90*0,90m	UN	4
41	6.3	Fornecimento e assentamento de rede mosquiteira em aço inox, aplicada pelo exterior do vão, em perfil de alumínio em L lacado a branco, incluindo todas as fixações necessárias. Tudo devidamente executado conforme mapa de vãos.	m2	109,4
	6.4	Fornecimento e assentamento de caixilharia de portas em alumínio termolacado, incluindo aros e guarnições no mesmo material, guarnecimento com vidro duplo, fechaduras, puxador, fichas macho-fêmea, bem como todas as ferragens e fixações necessárias. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com mapa de vãos. -Alumínio: - Tipo: "Extrusal" ou equivalente - Sistema: Conforme mapa de vãos - Cor: Conforme mapa de vãos -Vidro: - Espessura do vidro: Conforme mapa de vãos -Dobradiças: Conforme mapa de vãos -Puxadores: Conforme mapa de vãos -Fechadura: Conforme mapa de vãos		
42	6.4.1	-PE1 - Com 2 folhas de batente -Dimensão útil: 1,60*2,15m	UN	6
43	6.4.2	-PE2 - Com 2 folhas de batente -Dimensão útil: 1,60*2,10m	UN	1
44	6.4.3	-PE3 - Com 1 folha de batente -Dimensão útil: 0,90*2,15m	UN	2
45	6.4.4	-PE4 - Com 2 folhas de batente -Dimensão útil: 1,90*2,50m	UN	1

	6.5	Fornecimento e assentamento de caixilharia de portas em alumínio termolacado, laminas fixas, incluindo grelhas, aros e guarnições no mesmo material, fechaduras, puxador, fichas macho-fêmea, bem como todas as ferragens e fixações necessárias. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com mapa de vãos. -Alumínio: - Tipo: "Extrusal" ou equivalente - Sistema: Conforme mapa de vãos - Cor: Conforme mapa de vãos -Dobradiças: Conforme mapa de vãos -Puxadores: Conforme mapa de vãos -Fechadura: Conforme mapa de vãos		
46	6.5.1	-PE5 - Com 2 folhas de batente -Dimensão útil: 1,70*2,15m	UN	1
	6.6	Fornecimento e assentamento de portas corta fogo EI 45 C, conjunto porta/aro, com vidro de 20x60cm resistência ao fogo 45' de acordo com o fabricante em ambas as folhas, incluindo aros e guarnições, fechaduras, puxadores e dobradiças, bem como todas as ferragens e fixações necessárias. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e conforme descrição em mapa de vãos. -Tipo: "SISAF - Sistema Schröders modelo EIS" ou equivalente -Cor: Conforme mapa de vãos -Dobradiças: Conforme mapa de vãos -Puxadores: Conforme mapa de vãos -Fechadura: Conforme mapa de vãos		
47	6.6.1	-CF1 - Com 2 folhas de batente -Dimensão útil: 1,60*2,10m	UN	3
48	6.6.2	-CF2 - Com 2 folhas de batente -Dimensão útil: 1,60*2,10m	UN	1
49	6.6.3	-CF3 - Com 1 folha de batente -Dimensão útil: 0,90*2,10m	UN	2
50	6.7	Fornecimento e assentamento de Cortina Pára Chamas automática enrolável em tecido de fibra de vidro com recobrimento de silicone em ambos os lados, cosida com dupla costura de fio de aço, incluindo caixa e guias laterais em chapa galvanizada, bem como todos acessórios e fixações necessárias ao seu bom funcionamento. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e conforme descrição em mapa de vãos. -CCF 4- 1 Cortina de enrolar -Dimensão útil: 1,85*1,20m	UN	2
	6.8	Fornecimento e assentamento de portas em compacto fenólico com correção acústica, incluindo aros e guarnições no mesmo material, fechaduras, puxadores e dobradiças, bem como todas as ferragens e fixações necessárias. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e conforme mapa de vãos. -Tipo: "CarpinCasais" ou equivalente -Refª: Conforme mapa de vãos -Cor: Conforme mapa de vãos -Dobradiças: Conforme mapa de vãos -Puxadores: Conforme mapa de vãos -Fechadura: Conforme mapa de vãos		

51	6.8.1	-P1 - Com 2 folhas de batente -Dimensão útil: 1,80*2,10m	UN	1
52	6.8.2	-P2 - Com 1 folha de batente -Dimensão útil: 0,90*2,10m	UN	2
53	6.8.3	-P3 - Com 2 folhas de batente -Dimensão útil: 1,60*2,10m	UN	1
54	6.8.4	-P4 - Com 1 folha de batente -Dimensão útil: 1,00*2,10m	UN	1
55	6.8.5	-P5 - Com 1 folha de batente, inclui grelha em alumínio com dim 300x200mm em ambos os lados -Dimensão útil: 0,80*2,10m	UN	2
	6.9	Fornecimento e assentamento de portas em compacto fenólico, com 13mm de espessura, incluindo aros e guarnições no mesmo material, fecho livre/ocupado e dobradiças, bem como todas as ferragens e fixações necessárias. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e conforme mapa de vãos. -Tipo: "CarpinCasais" ou equivalente -Cor: Conforme mapa de vãos -Dobradiças: Conforme mapa de vãos -Fechadura/Fecho: Conforme mapa de vãos		
56	6.9.1	-P6 - Com 1 folha de batente -Dimensão útil: 0,80*1,85m	UN	4
57	6.10	Fornecimento e montagem de barra anti-pânico e mola de porta hidráulica, incluindo todas as fixações e acessórios necessários. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e conforme mapa de vãos. -Tipo: "JNF" ou equivalente -Refª da barra anti-pânico: IN.20.954 -Refª da mola: IN.21.765.BD	UN	9
58	6.11	Fornecimento e montagem de batente de pavimento em inox, incluindo todas as fixações e acessórios necessários. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com mapa de vãos. -Tipo: "JNF" ou equivalente -Refª: IN.13.106.20	UN	11
	7	COBERTURAS		
59	7.1	Execução de telheiro, constituída por uma estrutura metálica, para suportar o respetivo revestimento em chapa de policarbonato alveolar, incluindo todas as fixações e ancoragens necessárias. Tudo devidamente executado conforme projeto. -Medição em projecção horizontal	m2	6,3
60	7.2	Fornecimento de ripas em betão pré-esforçado, incluindo assentamento com afastamento adequado ao material do revestimento a colocar. Tudo devidamente executado conforme projeto. -Medição em projecção horizontal	m2	180

61	7.3	Fornecimento e assentamento de revestimento de cobertura em telha cerâmica, incluindo todos os acessórios da telha (telhas ventiladoras, telhões, tamancos, espigões, telhas passadeiras), todas as fixações, ensaios, cortes e remates, bem como trabalhos de marcação, nivelamento e de alinhamento, incluindo montagem e desmontagem de andaimes se necessário. Tudo devidamente executado conforme projeto. -Medição em projecção horizontal -Telha: Aba e Canudo -Cor: Vermelha	m2	180
62	7.4	Fornecimento e assentamento de pestanas de remate em chapa de zinco (chaminés), incluindo quinagem, sobreposições nas emendas, soldaduras a estanho, bem como todas as fixações necessárias. Tudo devidamente conforme projeto.	m	12,56
63	7.5	Fornecimento e colocação de betão armado para tamponamento de negativo das chaminés existentes, incluindo todos os trabalhos necessários. Tudo devidamente conforme projeto.	m2	10,08
64	7.6	Execução de sistema de impermeabilização bi-capa de base betuminosa adequada ao tipo de cobertura, incluindo camada de forma, perfil de remate em alumínio e mastique elástico monocomponente, todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo devidamente executado conforme pormenor de peças desenhadas. (Caleiras) -Desenvolvimento: conforme projeto	m	28
65	7.7	Execução de impermeabilização de coberturas planas com Imperkote e tela betuminosa Polyplás 30, incluindo sobreposições mínimas de 0.20m, remates, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários. Tudo devidamente executado acordo com especificações do fabricante. (Cob. Plana) -Tipo: "IMPERALUM" ou equivalente	m2	262,5
66	7.8	Execução de carotes em lajes, com o diâmetro abaixo designado, para passagem de condutas, incluindo todos os meios materiais e humanos, todos os equipamentos e plataformas auxiliares. Este trabalho inclui tudo o demais necessário à sua correcta execução e bom funcionamento, remates e demais trabalhos. -Diâmetro: 700mm	UN	5
8	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS			
	Pav.Int.	Pavimentos Interiores		
67	8.1	Fornecimento e colocação de lâmina de protecção nudolar de polietileno de alta densidade com 7mm de espessura, incluindo fixação e sobreposições adequadas. -Tipo: "Aguadrain" ou equivalente	m2	376,25
68	8.2	Execução de laje de betão com 40k/m3 de fibras de aço do tipo "Sikafiber CHO 65/60 NB da Sika" ou equivalente, incluindo carga, transporte, bombagem se necessário, espalhamento, vibração, nivelamento com equipamento adequado e utilizando nível de controle por laser, bem como afagamento com talocha mecânica rotativa (helicóptero) de modo a obter o acabamento da superfície indicado. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de modo a garantir as cotas e pendentes previstas em projecto. -Classe do betão: C30/37 XC1 Cl0.40 S3 -Classe do aço: A500 NRSD -Espessura: 0,10m	m2	376,25
	8.3	Execução de betonilha de regularização de pavimentos, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 em volume, devidamente regularizada, desempenada e criando pendentes onde necessário com espessuras, cotas e acabamentos próprios para receber os revestimentos abaixo descritos:		
69	8.3.1	-Mosaico Porcelânico	m2	210,8
70	8.3.2	-Pavimento Autonivelante	m2	376,25
	8.4	Fornecimento de mosaico porcelânico técnico, incluindo o assentamento segundo estereotomia indicada no projecto, com pasta de colagem adequada ao efeito, bem como refeitamento das juntas com material adequado e trabalhos de limpeza final. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e e acordo com especificações dos fabricantes do revestimento e da pasta de colagem.		

71	8.4.1	-Tipo: "Revigrês" ou equivalente -Série: Cais Antislip -Cor: Multicolor -Dimensões: 30x60cm, Nat -Ref.ª: P 71	m2	28,7
72	8.4.2	-Tipo: "Revigrês" ou equivalente -Série: Cais -Cor: Multicolor -Dimensões: 30x60cm, Nat -Ref.ª: P 71	m2	182,1
73	8.5	Fornecimento de rodapé boleado em mosaico porcelânico técnico, incluindo execução de camada de base com argamassa de cimento e areia, assentamento com pasta de colagem adequada ao efeito, bem como refechamento das juntas e trabalhos de limpeza final. Tudo devidamente executado conforme peças desenhadas. -Tipo: "Revigrês" ou equivalente -Série: Cais -Cor: Multicolor -Dimensões: 9,5x60cm, Rect -Ref.ª: P 10	m	158,7499 99999999 9
74	8.6	Fornecimento e colocação de filme de polietileno para impermeabilização, incluindo fixação e sobreposições adequadas. -Tipo: "Sika - Camada Seperadora" ou equivalente	m2	376,25
	8.7	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimento, incluindo preparação da superfície, com a seguinte constituição: -Aplicação de primário Monopur Industry Primer, de poliuretano híbrido sem solventes, pré doseado de 3 componentes. -Aplicação de argamassa Monopur Industry Mortar de poliuretano híbrida sem solventes para betão, pré doseada a 3 componentes. -Aplicação Monopur TopCoat, acabamento antiderrapante (R12) de poliuretano híbrido sem solventes, pré doseado a 3 componentes. -Tudo devidamente executado de acordo com as especificações do fabricante do produto (ficha técnica). -Tipo: "Caetano Coatings" ou equivalente		
75	8.7.1	-Com espessura de: 3mm	m2	264,25
76	8.7.2	-Com espessura de: 7mm	m2	112
77	8.8	Execução de rodapé concavo (meia cana) em betonilha de cimento e areia, com um desenvolvimento nas paredes de 10cm, incluindo todos os trabalhos necessários, tudo devidamente executado conforme projecto. -Acabamento da superfície: Para receber pintura tipo "Monopur Industry Cove Sistem da Caetano Coatings" ou equivalente	m	235,85
78	8.9	Fornecimento e aplicação de revestimento em acabamento final de rodapés, incluindo preparação da superfície, com a seguinte constituição: -Aplicação de primário Monopur Industry Primer, de poliuretano híbrido sem solventes, pré doseado de 3 componentes. -Acabamento em final Monopur Industry Primer, sistema de poliuretano híbrido sem solventes para rodapés em betão, pré doseado a 3 componentes. -Tudo devidamente executado de acordo com as especificações do fabricante do produto (ficha técnica). -Tipo: "Caetano Coatings" ou equivalente	m	235,85

79	8.10	Execução de pavimento em massame de betão com endurecedor de superfície, incluindo rede de malha de aço electrosoldada, bem como carga, transporte, bombagem se necessário, espalhamento, vibração, nivelamento com equipamento adequado e utilizando nível de controle por laser, bem como afagamento com talocha mecânica rotativa (helicóptero) de modo a obter o acabamento da superfície indicado. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de modo a garantir as cotas e pendentess previstas em projecto. -Espessura: 0,20m	m2	205
80	8.11	Limpeza e afagamento / polimento de pavimento existente em mosaico hidráulico, com substituição de peças danificadas em material igual ao existente, refechamento de juntas e trabalhos preparatórios das superfícies de assentamento, bem como acabamento e limpezas finais.	m2	494,8
81	8.12	Fornecimento e assentamento de tapete em perfil de alumínio, barra direita, estrutura em calhas de alumínio anodizado natural laminadas de PVC, anti derrapante, preto, sistema para caixa sob elevada no pavimento. -Tipo: "Casa dos Tapetes" ou equivalente -Refª: BESTMAT, 15mm de altura -Dim: 1,60x1,00m	UN	2
82	8.13	Execução de logarinas em blocos de betão amacissados, assente com argamassa de cimento e areia, para suporte de equipamentos. -Espessura no limpo: 25cm -Dimensões: 50x20x20cm	m	76
	Pav.Ext.	Pavimentos Exteriores		
83	8.14	Execução de pavimento em betonilha armada, com endurecedor, esquartelada, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento, nivelamento, compactação, afagamento e acabamento da superficicie. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de modo a garantir as cotas previstas em projecto.	m2	31,7
	8.15	Execução de pavimento em massame de betão com endurecedor de superfície, incluindo rede de malha de aço electrosoldada, bem como carga, transporte, bombagem se necessário, espalhamento, vibração, nivelamento com equipamento adequado e utilizando nível de controle por laser, bem como afagamento com talocha mecânica rotativa (helicóptero) de modo a obter o acabamento da superfície indicado. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de modo a garantir as cotas e pendentess previstas em projecto.		
84	8.15.1	-Em execução de pavimento continuo, acabamento afagado com talocha mecânica rotativa.	m2	63,45
85	8.15.2	-Em execução de rampas.	m2	6
86	8.16	Fornecimento de lancil guia, devidamente assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 em volume, incluindo refechamento de juntas com aguada de cimento, abertura de caixa em terreno de qualquer natureza, regularização do fundo da caixa, remoção de terras a vazadouro, almofada de assentamento em massame de betão com as dimensões de projecto. -Tipo: "Verdasca e Verdasca" ou equivalente -Cor: Cinzento Liso -Dim: 10x20cm	m	27,3
9		REVESTIMENTO DE PAREDES E TECTOS		
	Par	Paredes		
	9.1	Execução de salpico, emboço e reboco de paredes interiores, com argamassa de cimento e areia, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, bem como todos os trabalhos de serventia e preparação. Tudo com acabamento pronto a receber os revestimentos abaixo descriminados.		
87	9.1.1	-Para receber azulejo revigrês.	m2	836,86
88	9.1.2	-Para receber argamassa monocomponente flexível de impermeabilização.	m2	114,22
89	9.1.3	-Massa de Kerapas.	m2	236,55
90	9.1.4	-Pintura com tinta de esmalte.	m2	729,12

91	9.2	Fornecimento e aplicação de argamassa monocomponente flexível de impermeabilização, sobre reboco, bem como todos os trabalhos de serventia e preparação. Tudo devidamente executado conforme especificações técnicas do produto, com acabamento pronto a receber azulejo. -Tipo: "Weber, TEC 824" ou equivalente	m2	836,86
	9.3	Fornecimento de azulejo cerâmico, de 1ª qualidade, incluindo assentamento, refechamento de juntas, montagem e desmontagem de andaimes se necessário, todos os trabalhos preparatórios e de serventia, bem como limpeza final do revestimento.		
92	9.3.1	-Tipo: "Revigrês" ou equivalente -Série: Design -Coleção: Ilusion -Cor: Bege -Refª: P64 -Dimensões: 20 x 20 cm, Nat	m2	114,22
93	9.3.2	-Tipo: "Revigrês" ou equivalente -Série: Design -Coleção: Ilusion -Cor: Branco Oriente -Refª: P60 -Dimensões: 20 x 20 cm, Nat	m2	722,6400 00000000 3
94	9.4	Reparação da área total de paredes interiores rebocadas, incluindo raspagem da pintura em toda a área, picagem, salpico, emboço, reboco, reparação das superfícies, tapamento de fissuras e buracos, prévia preparação das superfícies, lavagem de paramentos, montagem e desmontagem de andaimes.	m2	236,3
95	9.5	Execução de salpico, emboço e reboco hidrofugo de paredes exteriores, com argamassa de cimento e areia, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, bem como todos os trabalhos de serventia e preparação, pronto para receber pintura.	m2	91,62999 99999999 8
96	9.6	Reparação da área total de paredes exteriores rebocadas, incluindo raspagem da pintura em toda a área, picagem, salpico, emboço, reboco, reparação das superfícies, tapamento de fissuras e buracos, prévia preparação das superfícies, lavagem de paramentos, montagem e desmontagem de andaimes.	m2	827,5300 00000000 1
	Tetos	Tetos		
97	9.7	Fornecimento e assentamento de alçapão de visita, formado por aro, porta, fechadura e braço de segurança, para teto falso contínuo de placas de gesso cartonado, incluindo todas as ferragens e fixações necessárias. -Tipo: "KNAUF" ou equivalente -Sistema: D171 -Dimensão: 500x500mm	UN	1
98	9.8	Execução de reparação de alçapão de visita existente, incluindo verificação de sistema de fecho, orlas, folha e ferragens. -Material: Conforme projeto -Dimensão: Conforme projeto	UN	1
99	9.9	Execução de reparação em tetos interiores, rebocados ou estucados, incluindo sancas, raspagem da pintura em toda a área, picagem, salpico, emboço, reboco e estuque, remoção de materiais sobantes a vazadouro situado fora da zona da obra e à responsabilidade do adjudicatário, lavagem dos tetos, montagem e desmontagem de andaimes. -Medição em projecção horizontal	m2	1372,59
100	9.10	Execução de reparação em tetos exteriores rebocados, incluindo sancas, raspagem da pintura em toda a área, picagem, salpico, emboço e reboco, remoção de materiais sobantes a vazadouro situado fora da zona da obra e à responsabilidade do adjudicatário, lavagem dos tetos, montagem e desmontagem de andaimes. -Medição em projecção horizontal	m2	116,48

10	PROTECÇÃO À CONSTRUÇÃO			
Par	Paredes			
101	10.1	Execução de lambril em massa Kerapas aplicada sobre paredes interiores rebocadas, incluindo pintura com tinta de esmalte sintético brilhante, incluindo prévia preparação das superfícies, aplicação de primário, bem como todos os trabalhos preparatórios para um bom acabamento. Tudo devidamente executado de acordo com especificações do fabricante. -Tipo de massa de kerapas: "Kenitex" ou equivalente -Tipo de tinta: "CIN" ou equivalente -Série: Sintecin -Cor: Tez Pessego E270 -Nº. demãos: As necessárias	m2	236,55
102	10.2	Execução de repintura em paredes interiores em massa de Kerapas (lambril), com tinta de esmalte sintético brilhante, incluindo prévia preparação das superfícies, raspagem da tinta e da base existente, aplicação de revestimento da base com barramento de massa com textura igual ao existente, aplicação de todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, todos os trabalhos preparatórios para um bom acabamento. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante. -Tipo: "CIN" ou equivalente -Série: Sintecin -Cor: Tez Pessego E270 -Nº. demãos: As necessárias	m2	196,48
103	10.3	Execução de pintura sobre paredes interiores com tinta de esmalte acrílico aquoso, resistente a fungos, incluindo prévia preparação das superfícies, aplicação do primário, bem como todos os trabalhos preparatórios, montagem e desmontagem de andaimes. Tudo devidamente executado de acordo com especificações do fabricante. -Tipo: "CIN" ou equivalente -Refª: Cinacryl -Cor: Branco Mate -Nº. demãos: As necessárias	m2	930,71
104	10.4	Execução de pintura sobre paredes interiores com tinta de esmalte aquoso mate, resistente a fungos, incluindo prévia preparação das superfícies, aplicação do primário, bem como todos os trabalhos preparatórios, montagem e desmontagem de andaimes. Tudo devidamente executado de acordo com especificações do fabricante. -Tipo: "CIN" ou equivalente -Refª: Vinylsoft -Cor: Tez Pessego E270 -Nº. demãos: As necessárias	m2	34,71
105	10.5	Execução de pintura sobre paredes exteriores com tinta aquosa lisa mate, incluindo prévia preparação das superfícies, aplicação do primário, bem como todos os trabalhos preparatórios, montagem e desmontagem de andaimes. Tudo devidamente executado de acordo com especificações do fabricante. -Tipo: "CIN" ou equivalente -Refª: Nováqua HD -Cor: Branco Puro -Nº. demãos: As necessárias	m2	919,16
	Tetos	Tetos		

106	10.6	Execução de pintura de tetos interiores, incluindo sanca periférica com tinta esmalte acrílico aquoso resistente a fungos, com prévia preparação das superfícies, aplicação de primário, bem como todos os trabalhos preparatórios, montagem e desmontagem de andaimes. Tudo devidamente executado de acordo com especificações do fabricante. -Tipo: "CIN" ou equivalente -Série: Cinacryl -Cor: Branco mate -Nº. demãos: As necessárias	m2	1372,59
107	10.7	Execução de pintura sobre tetos exteriores com tinta aquosa lisa mate, incluindo prévia preparação das superfícies, aplicação do primário, bem como todos os trabalhos preparatórios, montagem e desmontagem de andaimes. Tudo devidamente executado de acordo com especificações do fabricante. -Tipo: "CIN" ou equivalente -Refª: Nováqua HD -Cor: Branco Puro -Nº. demãos: As necessárias	m2	116,48
	11	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
108	11.1	Fornecimento e assentamento de sanita compacta D/C, incluindo fixações ao pavimento, ligação ao esgoto por canhão de PVC rígido, bem como todos os acessórios necessários. Tudo devidamente executado de acordo com especificações do fabricante. -Tipo: "Sanidusa" ou equivalente -Série: EASY -Cod: 131021	UN	2
109	11.2	Fornecimento e assentamento de tanque compacto com tampa, incluindo mecanismo de dupla descarga, fixações à parede e sanita, peças de ligação à sanita e respectivo vedante, bem como todos os acessórios necessários. Tudo devidamente executado de acordo com especificações do fabricante. -Tipo: "Sanidusa" ou equivalente -Série: EASY -Cod: 0131111	UN	2
110	11.3	Fornecimento e assentamento de aro e tampa de sanita em duroplast, incluindo todas as fixações necessárias. Tudo devidamente executado de acordo com especificações do fabricante. -Tipo: "Sanidusa" ou equivalente Série: EASY -Cod: 23111	UN	2
111	11.4	Fornecimento e assentamento de porta rolos em aço inox, incluindo primeira carga, bem como todas as fixações necessárias. Tudo devidamente executado de acordo com especificações do fabricante. -Tipo: "Erix" ou equivalente -Refª: EH 022	UN	2

112	11.5	Fornecimento e assentamento de porta piaçaba em aço inox, bem como todas as fixações necessárias. Tudo devidamente executado de acordo com especificações do fabricante. -Tipo: "Erix" ou equivalente -Refª: EH 040	UN	2
113	11.6	Fornecimento de balde interior (5L), em aço inox satinado. -Tipo: "Erix" ou equivalente -Refª: EH 038	UN	2
114	11.7	Fornecimento e assentamento de pack de urinol, incluindo fixação, emboque, vedação periférica em silicone incolor, sifão, ligação ao esgoto, bem como todos os acessórios necessários. Tudo devidamente executado de acordo com especificações do fabricante. -Tipo: "Sanindusa" ou equivalente -Série: RIA	UN	2
115	11.8	Fornecimento e assentamento de lavatório de encastrar, incluindo vedação periférica em silicone incolor, kit fe fixação, válvula descarga tipo "CLIC-CLAC, ligação ao esgoto, sifão de garrafa em latão, bem como todos os acessórios necessários. Tudo devidamente executado de acordo com especificações do fabricante. -Tipo: "Sanindusa" ou equivalente -Série: Vouga -Cod: 108350	UN	11
116	11.9	Fornecimento e assentamento de torneiras temporizadas, incluindo todos os acessórios necessários para a execução das ligações. Tudo devidamente executado de acordo com especificações do fabricante. -Tipo: "Erix" ou equivalente -Refª: ET009 -Modelo: ALFA	UN	11
117	11.10	Fornecimento e assentamento de lava mãos mural, incluindo todas as fixações, vedação periférica em silicone incolor, válvula descarga tipo "CLIC-CLAC, ligação ao esgoto, sifão de garrafa em latão, bem como todos os acessórios necessários. Tudo devidamente executado de acordo com especificações do fabricante. -Tipo: "Erix" ou equivalente -Dim: 400x400mm -Refª: ELS358	UN	10
118	11.11	Fornecimento e assentamento de sifão redondo de garrafa em latão, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessárias às tubagens a montante e a jusante. Tudo devidamente executado por firma especializada e de acordo com indicações do fabricante. -Tipo: "Sanindusa" ou equivalente -Refª: 4V9511	UN	21
119	11.12	Fornecimento e assentamento de dispensadores de sabão líquido em aço inox, incluindo primeira carga com sabão, bem como todas as fixações necessárias. Tudo devidamente executado de acordo com especificações do fabricante. -Tipo: "Erix" ou equivalente -Refª: EH 104	UN	18

120	11.13	Fornecimento e assentamento de dispensador de papel em aço inox, incluindo primeira carga, bem como todas as fixações necessárias. Tudo devidamente executado de acordo com especificações do fabricante. -Tipo: "Erix" ou equivalente -Refª: EH 020	UN	18
121	11.14	Fornecimento e assentamento de papelaria mural (7Lts) em aço inox, incluindo todas as fixações necessárias. Tudo devidamente executado de acordo com especificações do fabricante. -Tipo: "Erix" ou equivalente -Refª: EH 133	UN	10
122	11.15	Fornecimento e assentamento de espelhos em chapa de cristal, com espelhagem reforçada e arestas biseladas, incluindo garras de fixação em aço inox. Tudo devidamente executado conforme projeto. -Espessura: 4 mm	m2	3,2
123	11.16	Fornecimento e assentamento de braço com chuveiro, incluindo todos as fixações necessárias. Tudo devidamente executado de acordo com especificações do fabricante. -Tipo: "Erix" ou equivalente -Modelo: Anticalcário -Refª : EES193	UN	2
124	11.17	Fornecimento e assentamento de torneira misturadora temporizada de encastrar, incluindo todos os acessórios necessários para a execução das ligações. Tudo devidamente executado de acordo com especificações do fabricante. -Tipo: "Erix" ou equivalente -Refª: ET025 -Cod: 400.11.01.41	UN	2
125	11.18	Fornecimento e assentamento de cabide duplo em aço inox, incluindo todos os acessórios de fixação e acabamento. -Tipo: "Erix" ou equivalente -Refª: EH 100	UN	2
	11.19	Fornecimento e assentamento de pictogramas em aço inox, incluindo todas as fixações necessárias. -Tipo: "Erix" ou equivalente -Medidas: 15*15cm -Acabamento: Inox Satinado AISI 304 -Fixação: Adesivo		
126	11.19.1	-Pictograma Senhora: -Ref.ª: EH052	UN	1
127	11.19.2	-Pictograma Senhor: -Ref.ª: EH053	UN	1

128	11.20	Fornecimento e assentamento de baia de separação em resina fenólica HPL para urinóis, incluindo todos os acessórios de fixação. -Tipo: "Polyrey" ou equivalente -Refª: Tendência -Espessura: 13mm -Cor: Papago, G078 Goyave	m2	1,5
	12	EQUIPAMENTO E MOBILIÁRIO		
129	12.1	Fornecimento e assentamento cacifos em compacto fenólico (HPL) de 10mm de espessura, estrutura autoportante, varão interior em inox e fecho para cadeado. Tudo devidamente executado de acordo com as especificações do fabricante e conforme peças desenhadas. -Tipo: "Mestria" ou equivalente -Modelo: Em Z (Zeta), Classic -Dim: 300x500x2000mm	UN	21
130	12.2	Fornecimento e assentamento de aba de balcão em MDF hidrofugo, revestido a chapa de inox AISI316, com abertura Ø 200mm, incluindo estrutura de suporte do balcão. Tudo devidamente executado conforme peças desenhadas.	m2	2,96
	Parte C	Parte C - REDE DE ÁGUAS E ESGOTOS		
	13	REDE DE ÁGUAS (Abast. e Distrib. Predial)		
131	13.1	Execução de caixa (nó de ligação à rede de águas existente) em alvenaria de tijolo maciço assente com argamassa de cimento e areia, gola de entrada armada, reboco interior com argamassa de cimento e areia, soleira em betão com 0,10m de espessura, movimento de terras em abertura de caixa e remoção de todos os resíduos, incluindo tampa em ferro fundido dúctil classe de carga D400, aro no mesmo material, fixações necessárias e selagem envolvente. Tudo conforme desenhos de pormenor.	UN	1
132	13.2	Execução do Nó de entrada para ligação da rede de abastecimento de águas e incêndios, constituído por 1 passa muros, 1 tê e 2 curvas, com diâmetros indicados em projeto. Tudo devidamente executado conforme pormenor.	UN	1
	13.3	Fornecimento e assentamento de tubo tricomposto do tipo de multicamadas (MC), para rede de distribuição de águas, assente à vista ou embutida, incluindo abertura e tapamento de roços em atravessamento de paredes e lajes, fixações por abraçadeiras com afastamento entre si segundo normas convencionais, incluindo todos os acessórios necessários, com todas as sujeições quer de material quer de montagem, tudo conforme peças desenhadas.		
	RAF	EM REDE DE ÁGUAS FRIAS		
133	13.3.1	-Diâmetro: 16mm	m	22,9
134	13.3.2	-Diâmetro: 20mm	m	63,44999 99999999 9
135	13.3.3	-Diâmetro: 25mm	m	58,09999 99999999 9
136	13.3.4	-Diâmetro: 32mm	m	47,2
137	13.3.5	-Diâmetro: 40mm	m	3
138	13.3.6	-Diâmetro: 50mm	m	25,8
139	13.3.7	-Diâmetro: 63mm	m	22,9
	RAQ	EM REDE DE ÁGUAS QUENTES		
140	13.3.8	-Diâmetro: 16mm	m	16,2
141	13.3.9	-Diâmetro: 20mm	m	47,1
142	13.3.10	-Diâmetro: 25mm	m	32,5
143	13.3.11	-Diâmetro: 32mm	m	27,7

144	13.3.12	-Diâmetro: 40mm	m	26,4
145	13.3.13	-Diâmetro: 50mm	m	6,8
	13.4	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno reticulado (PEX), incluindo abertura e tapamento de roços, dobragens a quente ou a frio, manga flexível, corrugada, joelhos de latão, caixa em hostaform (plástico) para alojamento do joelho de patão, incluindo tampa de protecção, parafusos de fixação, tampão de protecção e "O" ring, tudo devidamente executado por firma especializada e de acordo com indicações do fabricante.		
146	13.4.1	-Diâmetro: 16mm	m	199,8
147	13.4.2	-Diâmetro: 20mm	m	94
	13.5	Fornecimento e assentamento de caixas para colectores de distribuição em plástico, tampa amovível fixa por parafusos, incluindo abertura de roço para reentrância, remoção de materiais sobantes a vazadouro situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, bem como tapamento e betumagem de junta envolvente.		
148	13.5.1	-Para colectores com 4 saídas de água fria + 2 saídas de água quente	UN	1
149	13.5.2	-Para colectores com 2 saídas de água fria	UN	2
150	13.5.3	-Para colectores com 4 saídas de água fria + 3 saídas de água quente	UN	1
151	13.5.4	-Para colectores com 8 saídas de água fria + 8 saídas de água quente	UN	1
	13.6	Fornecimento e montagem de colectores de distribuição, incluindo ligações entre os diversos elementos do colector, à tubagem a montante e a jusante, tampões necessários, adaptadores, bem como todos os acessórios necessários, tudo de acordo com pormenores e indicações do fabricante do material.		
	RAF	EM REDE DE ÁGUAS FRIAS		
152	13.6.1	-Colectores com 4 saídas 16mm	UN	1
153	13.6.2	-Colectores com 2 saídas 16mm	UN	2
154	13.6.3	-Colectores com 1 saída 16mm + 3 saídas 20mm	UN	1
155	13.6.4	-Colectores com 2 saídas 16mm + 6 saídas 20mm	UN	1
	RAQ	EM REDE DE ÁGUAS QUENTES		
156	13.6.5	-Colectores com 2 saídas 16mm	UN	1
157	13.6.6	-Colectores com 3 saídas 16mm	UN	1
158	13.6.7	-Colectores com 2 saídas 16mm + 6 saídas 20mm	UN	1
	13.7	Fornecimento e colocação de isolamento térmico, para rede de águas quentes, do tipo "ARMAFLEX" ou equivalente, com espessuras abaixo indicadas, incluindo todos os acessórios, trabalhos e materiais de aplicação necessários, tudo conforme peças desenhadas e C.T.E..		
159	13.7.1	-Diâmetro: 16mm	m	16,2
160	13.7.2	-Diâmetro: 20mm	m	47,1
161	13.7.3	-Diâmetro: 25mm	m	32,5
162	13.7.4	-Diâmetro: 32mm	m	27,7
163	13.7.5	-Diâmetro: 40mm	m	26,4
164	13.7.6	-Diâmetro: 50mm	m	6,8
	13.8	Fornecimento e assentamento de válvulas de segurança / seccionamento, bem como todas as ligações às tubagens a montante e a jusante, incluindo todos os acessórios necessários para a execução das ligações. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante e CTE.		
165	13.8.1	-Diâmetro: 16mm	UN	7
166	13.8.2	-Diâmetro: 25mm	UN	3
167	13.8.3	-Diâmetro: 32mm	UN	3
168	13.8.4	-Diâmetro: 40mm	UN	2
169	13.8.5	-Diâmetro: 50mm	UN	6
170	13.8.6	-Diâmetro: 63mm	UN	7
171	13.9	Fornecimento e assentamento de torneira de serviço com união roscada (20mm), incluindo florão ajustável, bem como as ligações necessárias às tubagens a montante.	UN	6
172	13.10	Fornecimento e assentamento de torneira de esquadro para autoclismo 3/8x1/2", com filtro, vedação por interposição de material adequado que não fita teflon, tudo devidamente assente e ligado.	UN	2

173	13.11	Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de águas, de modo a assegurar a perfeição do trabalho de assentamento e execução, de acordo com os artigos do regulamento geral de canalizações de água e esgotos em vigor, incluindo equipamento, meios humanos e materiais a disponibilizar pelo adjudicatário.	UN	1
	14	REDE DE INCÊNDIOS		
	14.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em ferro fundido dúctil (FFD), para rede de incêndios, incluindo todas as válvulas de seccionamento, instalado à vista com abertura e tapamento de roços em atravessamento de paredes, fixações por abraçadeiras com afastamento entre si segundo normas convencionais, pintura com as demãos necessárias de tinta de esmalte na cor convencional e colocação de setas indicativas do sentido do fluido. Tudo de acordo com a legislação, e incluindo também todos os acessórios necessários (cones de redução, derivações, tês, curvas, uniões, juntas cegas etc) assim como todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários à conclusão da tarefa. Tudo		
174	14.1.1	-Diâmetro: 50mm	m	66,90000 00000000 1
175	14.1.2	-Diâmetro: 75mm	m	15,5
	14.2	Fornecimento e assentamento de válvulas de segurança / seccionamento, bem como todas as ligações às tubagens a montante e a jusante, incluindo todos os acessórios necessários para a execução das ligações. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante e CTE.		
176	14.2.1	-Diâmetro: 50mm	UN	4
177	14.2.2	-Diâmetro: 75mm	UN	4
178	14.3	Fornecimento e montagem de boca de incêndio armada tipo carretel, equipado com 25m de mangueira de borracha anti-abrasiva de Ø 25mm, terminando numa agulheta com difusor de três posições, incluindo válvula de seccionamento com medidor de pressão. Tudo alojado em armário de chapa de aço, à cor RAL 3000 e com porta dotada de óculo de fechadura. Incluindo ainda todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários. Tudo conforme peças desenhadas e CTE. -Dimensões: 0,70m x 0,70m x 0,26m	UN	4
179	14.4	Fornecimento e assentamento de placas de sinalização e identificação, incluindo todos as fixações necessárias. -Tipo: "Sinalux" ou equivalente	UN	4
180	14.5	Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de incêndios, de acordo com o regulamento em vigor, de modo a assegurar a perfeição do trabalho, incluindo equipamento, meios humanos e materiais a disponibilizar pelo adjudicatário. Tudo devidamente executado conforme peças desenhadas e C.T.E.. -Valor Global (vg)	UN	1
	15	REDE DE ESGOTOS (Doméstico e Pluvial)		
	15.1	Fornecimento e colocação de tubo de PVC rígido com juntas autoblocantes, embebidos no pavimento e nas paredes, assentes e ligados aos aparelhos sanitários, tubos de queda e às caixas de recepção de esgoto, incluindo abertura e tapamento de roços em pavimentos e paredes, bem como todos os acessórios (forquilha, bocas de limpeza, cones de redução, anéis de neoprene e juntas), todas as fixações necessárias, bem como remoção de todos os resíduos e sua gestão, de acordo com o previsto no PPG-RC&D, a cargo do adjudicatário. Tudo devidamente executado por pessoal especializado.		
		-Classe: PN4		
181	15.1.1	-Diâmetro 50mm	m	97,00000 00000000 1
182	15.1.2	-Diâmetro 63mm	m	40,89999 99999999 9
183	15.1.3	-Diâmetro 75mm	m	68,2
184	15.1.4	-Diâmetro 90mm	m	7,399999 99999999 9
185	15.1.5	-Diâmetro 110mm	m	75,2

186	15.1.6	-Diâmetro 125mm	m	21,1
187	15.1.7	-Diâmetro 140mm	m	1,6
188	15.1.8	-Diâmetro 250mm	m	3,5
189	15.2	Fornecimento e colocação de tubo aço inoxidável, embebido no pavimento, ligado à caleira / caixas de visita, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários. Tudo devidamente executado conforme peças desenhadas. -Diâmetro 75mm	m	4,800000 00000000 1
	15.3	Execução de caixas de visita em anéis pré fabricados de betão, cone superior concêntrico ou excêntrico conforme a necessidade de implantação da tampa, colocação de betão de limpeza, soleira em betão armado com 0,10m de espessura, caleiras moldadas no betão, afagadas com pasta de cimento, degraus interiores em varão de aço Ø25, devidamente chumbados e afastados entre si de 0,30 m, incluindo escavação em baldeação para a superfície, bombagem de água se necessário, remoção de materiais sobrantes a vazadouro situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, bem como aterro envolvente com terras anteriormente escavadas. Tudo devidamente executado		
190	15.3.1	-CxSG -Diâmetro: Ø 1,00m -Altura: 1,02m	UN	1
191	15.3.2	-C 29 -Diâmetro: Ø 1,00m -Altura: 1,23m	UN	1
	15.4	Fornecimento e montagem de tampa de caixa de visita em ferro fundido à vista de acordo com a NP EN 124, com vedação hidráulica, incluindo aro no mesmo material, fixações necessárias e selagem envolvente.		
192	15.4.1	-Classe: D400 -Dimensões: Ø 600mm	UN	2
193	15.4.2	-Classe: B125 -Dimensões: Ø 600mm	UN	1
	15.5	Execução de caixa de visita e de mudança de direcção, em alvenaria de tijolo maciço assente com argamassa de cimento e areia, reboco interior com argamassa de cimento e areia, soleira em betão com 0,10m de espessura, com caleiras moldadas e afagadas com cimento em pó à costa da colher, movimento de terras em abertura de caixa e remoção de todos os resíduos. Tudo conforme peças desenhadas.		
194	15.5.1	-Caixas: C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C13, C16, C19, C22, C27, C28 -Dimensão interior: 0,40x0,40xm -Altura interior até: 0,47m	UN	14
195	15.5.2	-Caixas: C1, C3, C12, C14, C20, C21 -Dimensão interior: 0,50x0,50m -Altura interior até: 0,61m	UN	6
196	15.5.3	-Caixas: C2, C15, C17, C18, C23, C24, C25, C26 -Dimensão interior: 0,80x0,80m -Altura interior até: 0,99m	UN	8
197	15.5.4	-Caixas: C2, C15, C17, C18, C20, C21, C23, C24, C25, C26 -Dimensão interior: 0,80x0,80m -Altura interior até: 0,99m	UN	0
	15.6	Fornecimento e montagem de tampa de caixa de visita em ferro fundido acordo com a NP EN 124, rebaixada para receber revestimento igual ao pavimento adjacente, com vedação hidráulica, incluindo aro no mesmo material, fixações necessárias e selagem envolvente. -Classe: B125		
198	15.6.1	-Dimensão: 0,51x0,51m	UN	3
199	15.6.2	-Dimensão: 0,61x0,61m	UN	2

200	15.6.3	-Dimensão: 0,91x0,91m	UN	2
	15.7	Fornecimento e montagem de tampa de caixa de visita em aço inox rebaixada para receber revestimento igual ao pavimento adjacente, com vedação hidráulica, incluindo aro no mesmo material, fixações necessárias e selagem envolvente. -Classe: A15		
201	15.7.1	-Dimensão: 0,51x0,51m	UN	11
202	15.7.2	-Dimensão: 0,61x0,61m	UN	5
203	15.7.3	-Dimensão: 0,91x0,91m	UN	6
204	15.8	Execução de limpeza, desobstrução e desentupimento das caixas de visita existentes, incluindo reparação dos paramentos e fundo das caixas, bem como remoção de todos os resíduos e sua gestão, de acordo com o previsto no PPG-RC&D, a cargo do adjudicatário.	UN	2
205	15.9	Escavação em abertura de caixa para instalação do separador de gorduras e para execução de câmara de retenção de polpa, incluindo regularização dos paramentos criados, bombagem de água e esgoto eventual, entivação se necessário, baldeação para a superfície, bem como compactação do fundo da caixa de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado. -Natureza do terreno: Qualquer Natureza	m3	41,5
206	15.10	Execução de remoção de materiais provenientes da anterior escavação, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado. -Empolamento: 20%	m3	49,8
207	15.11	Execução de câmara para instalação de separador de gorduras, com lajes, paredes e tampa em betão armado C30/37, aço A500NRSD, betão de limpeza C12/15 e camada drenate, incluindo cofragem, escoramento e descofragem, bombagem e vibração mecânica, bem como execução do aterro envolvente com terras anteriormente escavadas. Tudo conforme pormenor de peça desenhada. -Dimensão interior: 3,84 x 2,63 x 2,65m	UN	1
208	15.12	Fornecimento e montagem de separador de gorduras com sonda de alarme, no interior de uma caixa excutada em betão, incluindo envolvimento lateral e superior caso necessário com camadas areia do rio isenta de pedras, torrões, raízes e salitre, formando almofada e envolvimento das tubagens, incluindo compactação e regularização do fundo para assentamento. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante, bem como desenhos de pormenor e CTE. -Tipo: "Ecodepur" ou equivalente -Modelo do Separador: SG VT10 -Modelo da sonda: ECO-SET	UN	1
209	15.13	Fornecimento e montagem de tampas circulares em FFD Ø0.60, classe D400 com elevação hidráulica, incluindo aro no mesmo material, fixações necessárias e selagem envolvente. -Tipo: "Fucoli" ou equivalente	UN	2
210	15.14	Execução de câmara de retenção de polpa, em alvenaria de tijolo maciço assente a meia vez com argamassa de cimento e areia, gola de entrada em betão armado, reboco interior com argamassa de cimento e areia, soleira em betão C20/25 com 0,10m de espessura, movimento de terras em abertura de caixa e remoção de todos os resíduos e sua gestão de acordo com o previsto no PPG-RC&D, incluindo cesto em aço inoxidável, tampas em ferro fundido dúctil D400, incluindo aro no mesmo material, fixações necessárias e selagem envolvente. Tudo devidamente executado conforme desenhos de pormenor. -Dimensão interior: 1,40 x 0,80 x 1,00m	UN	1

211	15.15	Fornecimento e montagem de separador de féculas, em anéis pré-fabricados de betão, tampa em ferro fundido classe D400, diâmetro 600mm, incluindo: -Movimento de terras em abertura de caixa e remoção de todos os resíduos e sua gestão de acordo com o previsto no PPG-RC&D. -Execução da laje de fundo em betão armado com 0.20m de espessura e diâmetro de 1.50m, sobre betão de limpeza com 0.10m de espessura e sobre camada drenante com 0.20m. -Execução de aterro caso necessário com terras saídas da anterior escavação. -Tudo devidamente assente e ligado conforme pormenor de peças desenhadas. -Tipo: "Aluline, 4L/s" ou equivalente -Dimensões exteriores: -Altura: 2,10m -Diâmetro: 1,27m	UN	1
	15.16	Fornecimento e assentamento de caixa pavimento em PVC DN110, com tampa cromada, incluindo ligações à tubagem a jusante e a montante, todos os acessórios e vedantes necessários, bem como abertura de roço e selagem envolvente. Tudo devidamente executado de acordo com indicações do fabricante.		
212	15.16.1	-Com: Ø de saída 50mm	UN	2
213	15.16.2	-Com: Ø de saída 63mm	UN	9
214	15.16.3	-Com: Ø de saída 75mm	UN	1
	15.17	Fornecimento e assentamento de caixa pavimento sifonadas em PVC DN110, com tampa cromada, incluindo ligações à tubagem a jusante e a montante, todos os acessórios e vedantes necessários, bem como abertura de roço e selagem envolvente. Tudo devidamente executado de acordo com indicações do fabricante.		
215	15.17.1	-Com: Ø de saída 50mm	UN	13
216	15.17.2	-Com: Ø de saída 63mm	UN	1
217	15.18	Fornecimento e assentamento de ralo de pavimento sifonado, incluindo abertura de roço bem como tapamento do referido roço de modo a envolver completamente o corpo do sifão. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com indicações do fabricante do material. -Diâmetro 75mm -Material: Aço Inoxidável - AISI 304/EN1.4301 -Classe de Carga: L15 EN1253 -Classe de Regusidade: R12 DIN 51130	UN	16
	15.19	Fornecimento e assentamento de caleira (canal) com pendente incorporada, incluindo grelha entramada, cesto para retenção de sólidos, sifão e caixa de drenagem, incluindo ainda abertura de caixa em terreno de qualquer natureza ou abertura de roço, remoção de materiais sobrantes a vazadouro situado fora da zona da obra e à responsabilidade do adjudicatário. Tudo devidamente executado conforme projeto. -Tipo: Conforme Projeto -Material: Aço Inoxidável - AISI 304/EN1.4301 -Classe de Carga: L15 EN1253 -Classe de Regusidade: R12 DIN 51130		
218	15.19.1	-Com a Largura: 0,15m	m	18,5
219	15.19.2	-Com a Largura: 0,20m	m	35
220	15.19.3	-Com a Largura: 0,45m	m	3,3
221	15.19.4	-Com a Largura: 1,00m	m	0,55

222	15.20	Fornecimento e assentamento de calha de pavimento com grelha cover, incluindo todos os trabalhos necessários necessários ao assentamento, acessórios de ligação, fixação e montagem. Tudo devidamente executado de acordo com indicações do fabricante do material e conforme peças desenhadas. -Tipo: "Erix" ou equivalente -Série: Eristop -Refª: ES016	UN	2
	Ventilação	VENTILAÇÃO ESTÁTICA (NATURAL) DA REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
223	15.21	Fornecimento de tubo de PVC rígido, com juntas autoblocantes em prumadas de ventilação, assentes em roço nas paredes, pavimentos e lajes, todos os acessórios necessários (curvas, forquilha, tês, juntas, etc.), bem como vedação de juntas com produtos adequados, incluindo remoção de todos os resíduos e sua gestão, de acordo com o previsto no PPG-RC&D, a cargo do adjudicatário. Tudo devidamente executado conforme peças desenhadas. -Classe: PN4 -Diâmetro: 75mm	m	58,5
224	15.22	Fornecimento e assentamento de ventiladores estáticos em tubo, em "H", constituídos por acessórios de classe e diâmetro adequado á prumada de ventilação, incluindo ligação à referida prumada em tubo de aço galvanizado, incluindo acessório de transição PVC / aço galvanizado, execução de rufo metálico todas bem como todos os trabalhos e fixações necessárias. Tudo devidamente executado conforme peças desenhadas. -Diâmetro da prumada: 75mm	UN	5
225	15.23	Fornecimento e assentamento de grelha de ventilação metálica, incluindo todos os trabalhos e fixações necessárias. Tudo devidamente executado conforme peças desenhadas.	UN	2
	Pluviais	ÁGUAS PLUVIAIS		
226	15.24	Execução de caleira em betão, incluindo movimento de terras em abertura de caixa e remoção de todos os resíduos e sua gestão de acordo com o previsto no PPG-RC&D, incluindo ainda fornecimento e montagem de grelha de caleira em ferro fundido, aro no mesmo material, todas as fixações necessárias. Tudo devidamente executado conforme peças desenhadas. -Classe: D 400 -Dimensões: Conforme projeto	m	14
	Parte D	Parte D - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		
	16	REDE ELÉCTRICA		
	16.1	ALIMENTADORES E QUADROS ELÉCTRICOS		
227	16.1.1	Desmontagem e remoção de acordo com o PPG RCD de todos os componentes da antiga instalação eléctrica na área a intervencionar, com todas as sujeições e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	1
	16.1.2	Execução de alimentador de Quadro Elétrico, com fornecimento e assentamento de cabo de alimentação a lançar em tubo Isogris ou VD, incluindo ligadores e todos os acessórios, com todas as sujeições, tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
228	16.1.2.1	LXV 3x95+50	ml	34
229	16.1.2.2	XZ1(frt,zh) 5G35 mm	ml	11
230	16.1.2.3	XZ1(frt,zh) 5G6 mm	ml	16
231	16.1.2.4	XZ1(frt,zh) 5G10 mm	ml	25
232	16.1.2.5	XZ1(frt,zh) 5G4 mm	ml	82
233	16.1.2.6	XZ1(frt,zh) 4x1,5 mm	ml	26
234	16.1.2.7	H07V-R 1G10mm	ml	404
	16.1.3	Fornecimento e aplicação de tubo VD, Isogris ou corrugado, incluindo acessórios, fixações e todas as ligações tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
235	16.1.3.1	Ø25 mm	ml	26

236	16.1.3.2	Ø16 mm	ml	404
237	16.1.4	Execução de rede de equipotencialização das bancadas e de todos os equipamentos metálicos que equipam o espaço a intervencionar, incluindo o fornecimento de ligadores e terminais de ligação, caixa de ligador amovível e coletor de terras, com todas as sujeições, tudo conforme especificado em C.T.E .	UN	1
	16.1.5	Fornecimento e assentamento de Quadro Elétrico, classe II de isolamento, conforme esquema unifilar em peças desenhadas, com todas as sujeições e tudo conforme especificado		
238	16.1.5.1	QGE	UN	1
239	16.1.5.2	QP1	UN	1
240	16.1.5.3	QP2	UN	1
241	16.1.5.4	QP3	UN	1
242	16.1.5.5	QP4	UN	1
243	16.1.6	Execução de Terra de Proteção, incluindo cx de ligador amovível, eletrodos, cablagem e medições, com todas as sujeições e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	1
	16.1.7	Adaptação de Armário de Distribuição existente, incluindo o fornecimento e colocação de proteções para o alimentador do QGE e todos os trabalhos de forma a garantir o correcto funcionamento dos circuitos elétricos dependentes deste, com todas as sujeições e tudo conforme especificado em C.T.E. e peças desenhadas.		
244	16.1.7.1	AD	UN	1
	16.1.8	Fornecimento e aplicação de Botoneira de Corte Geral, com todas as sujeições e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
245	16.1.8.1	BCG	UN	1
	16.2	ILUMINAÇÃO NORMAL e de EMERGÊNCIA		
	16.2.1	Fornecimento e aplicação de tubo VD ou Isogriz embebido em roço em paredes e pavimento ou fixo por braçadeira, incluindo abertura e fecho de roços, e furos em atravessamentos e todos os acessórios, e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
246	16.2.1.1	Ø 20	ml	1617
	16.2.2	Fornecimento e aplicação de cabo XZ1(frt,zh) assente em esteira de caminho de cabos, tubo ISOGRIS ou VD em roço ou à vista fixo por braçadeira, incluindo todas as ligações, e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas..		
247	16.2.2.1	3G1,5mm2	ml	1422
248	16.2.2.2	3X1,5mm2	ml	119
249	16.2.2.3	2X1,5mm2	ml	76
250	16.2.3	Fornecimento e montagem de caixas de derivação, completamente equipadas com ligadores tipo "Wago" e buncins, tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	41
	16.2.4	Fornecimento e montagem de comutadores série "PLEXO IP55-IK 07 da LEGRAND" ou equivalente, montagem embebida em caixa funda, incluindo espelhos, acessórios e ligações e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
251	16.2.4.1	Interruptores	UN	12
252	16.2.4.2	Comutador Lustre	UN	7
253	16.2.4.3	Comutador escada	UN	6
	16.2.5	Fornecimento e montagem de equipamentos de iluminação da "EEE" ou equivalente abaixo indicadas, completamente equipadas com todos os acessórios incluindo lâmpadas e ligações e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
254	16.2.5.1	F1 - LED MHPLD 07 16014	UN	89
255	16.2.5.2	F2 - LED MHPLD 05 16024	UN	41
256	16.2.5.3	F3 -LED APRLOS 01 03034-01 DE	UN	10
257	16.2.5.4	F4 - LED GQLO 04 04044-01	UN	2
	16.2.6	Fornecimento e aplicação de Bloco autónomo , incluindo pictogramas fotoluminescentes, acessórios, fixações e todas as ligações, tudo conforme especificado em C.T.E e peças		
258	16.2.6.1	A1 - Luminária ELI 04 208 M da EEE ou equivalente	UN	12
259	16.2.6.2	A2 - Luminária ELI 04 108 NM da EEE ou equivalente	UN	6
260	16.2.6.3	A3 - Luminária ELEM 01 04014-01 NM da EEE ou equivalente	UN	3
	16.3	CIRCUITO DE TOMADAS E EQUIPAMENTOS		

	16.3.1	Fornecimento e aplicação de tubo VD ou Isogriz embebido em roço em paredes ou à vista fixo por braçadeira incluindo abertura e fecho de roços, e furos em atravessamentos e todos os acessórios, tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
261	16.3.1.1	Ø 20	ml	1144
262	16.3.1.2	Ø 25	ml	331
263	16.3.1.3	Ø 40	ml	16
	16.3.2	Fornecimento e aplicação de cabo XZ1(frs,zh), assente em esteira de caminho de cabos, tubo ISOGRIS ou VD em roço ou à vista fixo por braçadeira, incluindo todas as ligações, tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas..		
264	16.3.2.1	3G2,5mm2	ml	1076
265	16.3.2.2	5G2,5mm2	ml	303
266	16.3.2.3	5G4mm2	ml	28
267	16.3.2.4	2X1,5mm2	ml	68
268	16.3.2.5	5G16mm2	ml	20
	16.3.3	Fornecimento e montagem de tomadas série "PLEXO IP55 da LEGRAND" ou equivalente, montagem embebida em caixa funda, incluindo espelhos, acessórios e ligações, tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
269	16.3.3.1	Shuko 2P+T	UN	100
	16.3.4	Fornecimento e montagem de tomadas da "LEGRAND" ou equivalente, incluindo caixas completas, espelhos e todos os acessórios de fixação e ligação, tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
270	16.3.4.1	5P16A	UN	6
271	16.3.5	Fornecimento e montagem de caixa Estanque de montagem saliente, tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	28
	16.3.6	Fornecimento e montagem de botoneira de Corte Geral de Energia, incluindo todos os acessórios de fixação e ligação, tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
272	16.3.6.1	BCG	UN	1
273	16.3.7	Execução de instalação eléctrica associada aos trabalhos tudo de forma a interligar a bobine de disparo MX do QE com a CDI , incluindo todos os acessórios, tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	1
17		ITED		
	17.1	Fornecimento e aplicação de tubo VD ou Isogriz embebido em roço em paredes, incluindo abertura e fecho de roços, e furos em atravessamentos e todos os acessórios, e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
274	17.1.1	Ø25	ml	92
	17.2	Fornecimento e aplicação de calha tecnica PVC, incluindo acessórios de acabamento e separador de circuitos, e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
275	17.2.1	90x50	ml	9
	17.3	Fornecimento e aplicação de cabo UTP cat 6, assente em tubo, incluindo todas as ligações, com todas as sujeições e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
276	17.3.1	UTP 4 pares cat 6	ml	152
	17.4	Fornecimento e montagem de tomadas RJ45 cat6 de montagem embebida em caixa de aparelhagem funda da série "Plexo da Legrand" ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação e ligação, com todas as sujeições e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
277	17.4.1	RJ45 duplas	UN	1
278	17.4.2	RJ45 simples	UN	3
279	17.5	Fornecimento e montagem de bastidor mural 6U modelo "LCS da Legrand" ou equivalente, equipado com Patch panel 48 portas Cat6, regua de tomadas com interruptor e passa cabos, incluindo acessórios e ligações e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	1
280	17.6	Fornecimento e aplicação de patchcords de 1m com todas as sujeições e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	8
18		SEGURANÇA		
	18.1	DETECÇÃO DE INCÊNDIO		
281	18.1.1	Fornecimento e montagem de central endereçável de detecção de incêndio, da "GlobalFire" ou equivalente, incluindo acessórios, fixações, sinalização fotoluminescente e todas as ligações, tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	1

282	18.1.2	Fornecimento e montagem de detector ótico , da "GlobalFire" ou equivalente, incluindo base, acessórios, fixações, e todas as ligações tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	33
283	18.1.3	Fornecimento e montagem de detetor térmico da "Global Fire" ou equivalente, incluindo base, acessórios, fixações e todas as ligações, tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	7
284	18.1.4	Fornecimento e montagem de Botoneira manual de alarme da GlobalFire ou equivalente, incluindo acessórios de ligação e fixação, tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	15
285	18.1.5	Fornecimento e montagem de Sinalizador visual da "GlobalFire" ou equivalente, incluindo acessórios de fixação e todas as ligações, tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	3
286	18.1.6	Fornecimento e montagem de sirene "GlobalFire" ou equivalente, incluindo todas as ligações, tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	3
	18.1.7	Fornecimento e aplicação de cabo, incluindo acessórios, fixações e todas as ligações, tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
287	18.1.7.1	cabo HFLS 4x1,5	ml	416
	18.1.8	Fornecimento e aplicação de tubo VD ou Isogriz embebido em roço em paredes e pavimento ou fixo por braçadeira, incluindo abertura e fecho de roços, e furos em atravessamentos e todos os acessórios, e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
288	18.1.8.1	Ø 20	ml	416
	18.2	DETECÇÃO DE GÁS		
289	18.2.1	Fornecimento e montagem de central de detecção de gás, modelo PL4/ESP (4 Zonas) da "SENSITRON" ou equivalente, incluindo acessórios de fixação e ligação , tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	1
290	18.2.2	Fornecimento e montagem de detector para gás propano, modelo Smart 3G-3C da "SENSITRON" ou equivalente, incluindo acessórios de fixação e todas as ligações, tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	4
291	18.2.3	Fornecimento e montagem de Sinalizador de atmosfera perigosa, modelo PAN-3 da "SENSITRON" ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação e todas as ligações, tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	1
	18.2.4	Fornecimento e aplicação de cabo, incluindo acessórios, fixações e todas as ligações, tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
292	18.2.4.1	cabo ACFF 4x1,5	ml	58
293	18.2.4.2	cabo HFLS 2x1,5	ml	10
	18.2.5	Fornecimento e aplicação de tubo VD ou Isogriz embebido em roço em paredes ou à vista fixo por braçadeira incluindo abertura e fecho de roços, e furos em atravessamentos e todos os acessórios, tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
294	18.2.5.1	Ø 16	ml	40
295	18.2.5.2	Ø 25	ml	12
296	18.2.6	Execução de instalação eléctrica associada aos trabalhos tudo de forma a interligar as eléctrovalvulas com a CDI e CDG incluindo todos os acessórios, tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	1
	18.3	SINALÉTICA E MEIOS DE 1ª INTERVENÇÃO		
297	18.3.1	Fornecimento e montagem de Cortina Corta Fogo E30C, tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	2
298	18.3.2	Fornecimento e montagem de manta ignífuga, tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	3
299	18.3.3	Fornecimento e montagem de extintor de 5Kg de CO2, portátil, incluindo , acessórios, fixações e todas as ligações, tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	5
300	18.3.4	Fornecimento e montagem de extintor de 6Kg de pó químico, portátil, incluindo , acessórios, fixações e todas as ligações, tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	2
	18.3.5	Fornecimento e montagem de sinalização fotoluminescente, da Sinalux ou equivalente, incluindo acessórios, fixações e todas as ligações, tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
301	18.3.5.1	Botoneira de alarme - refª 10572	UN	15
302	18.3.5.2	Extintor de pó e agente químico - refª10461+10524	UN	2
303	18.3.5.3	Extintor de CO2 e agente químico - refª10461+10524	UN	5
304	18.3.5.4	Central de detecção Incêndio	UN	1

305	18.3.5.5	Planta de emergência	UN	9
306	18.3.5.6	Botoneira de corte geral energia	UN	1
307	18.3.5.7	Manta fogo	UN	3
308	18.3.5.8	Sinalética de saída	UN	21
309	18.3.5.9	Valvula corte geral Gas	UN	1
310	18.3.5.10	Botoneira de emergência	UN	1
	19	GÁS		
	19.1	GÁS		
311	19.1.1	Desmonte da rede de gás existente no local a intervir, com todas as sujeições, tudo de acordo com o PPG RCD.	UN	1
312	19.1.2	Fornecimento e montagem de caixa de corte e transição da cozinha, incluindo os seguintes acessórios, para as condições de funcionamento da Rede, de acordo com peças escritas e desenhadas: - Válvula de corte geral com encravamento; - Eletroválvula N/A. - acessório de transição PE Metal; - Redutor de pressão - 3 Válvula de secionamento 1/4 volta - Ligação a terra - Acessório de toma de pressão -Filtro.	UN	1
	19.1.3	Fornecimento e aplicação de tubo de cobre pintado a cor regulamentar, em roço e à vista, incluindo abertura e fecho de roços, e todos os acessórios de ligação dos tubos, tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
313	19.1.3.1	Ø 18mm	ml	41
314	19.1.3.2	Ø 22mm	ml	120
315	19.1.3.3	Ø 28mm	ml	50
316	19.1.3.4	Ø 54mm	ml	21
317	19.1.4	Fornecimento e aplicação de valvulas de corte para equipamentos terminais, incluindo liras metálicas de interligação e todos os acessórios de ligação dos tubos, tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	24
	19.1.5	Fornecimento e montagem de coletor para rede de gás, incluindo filtro de entrada, valvula de secionamento, eléetrovalvula, manómetro, valvulas de corte, redutores de pressão e todos os acessórios, para as condições de funcionamento da Rede, de acordo com peças escritas e desenhadas.		
318	19.1.5.1	C1.1- 2 saidas	UN	1
319	19.1.5.2	C2.1- 6 saidas	UN	1
320	19.1.5.3	C2.2 - 6 saidas	UN	1
321	19.1.5.4	C2.3 - 6 saidas	UN	1
322	19.1.5.5	C2.4 - 4 saidas	UN	1
	20	AVAC (Aquec., Ventilação e Ar Condicionado)		
	20.1	VENTILADORES		
323	20.1.1	Desmonte de ventiladores existentes, para substituição e respectiva remoção de acordo com o PPG RCD, incluindo todos os materiais e meios necessários para a execução dos trabalhos, tudo conforme especificado em C.T.E.	UN	1
	20.1.2	Fornecimento e assentamento de Ventiladores de Telhado de descarga vertical da " S&P" ou equivalente incluindo suportes de adaptação às condutas, bases de apoio na cobertura, interruptor de corte local on/off, e todos os acessórios necessários ao correto funcionamento dos mesmos, tudo de acordo com as características definidas em CTE,		
324	20.1.2.1	CTVT 8/500	UN	1
325	20.1.2.2	CTVT 8/630	UN	3

	20.1.3	Fornecimento e assentamento de caixa de ventilação da "S&P" ou equivalente incluindo suportes de adaptação às condutas, bases de apoio na cobertura ; interruptor de corte local e todos os acessórios necessários ao correto funcionamento dos mesmos, tudo de acordo com as características definidas em CTE, peças desenhadas.		
326	20.1.3.1	CVB 240/240 N 200W	UN	1
	20.1.4	Fornecimento e assentamento de ventiladores da "S&P" ou equivalente incluindo suportes de adaptação às condutas, bases de apoio na cobertura ; interruptor de corte local e todos os acessórios necessários ao correto funcionamento dos mesmos, tudo de acordo com as características definidas em CTE, peças desenhadas.		
327	20.1.4.1	HCBB/4-315/H	UN	2
	20.1.5	Fornecimento e assentamento de conversores de frequência, compatível com o ventilador incluindo caixa estanque para resguardo dos mesmos, todas as ligações e encravamentos elétricos, de acordo com as características definidas em CTE, peças desenhadas.		
328	20.1.5.1	VFKB-45 da S&P ou equivalente.	UN	1
329	20.1.5.2	VFKB-48 da S&P ou equivalente.	UN	3
	20.1.6	Fornecimento e assentamento de caixa de comando dos ventiladores da "S&P" ou equivalente incluindo acessórios, fixações e suspensões, de acordo com as características definidas em CTE, peças desenhadas.		
330	20.1.6.1	REB-1	UN	2
	20.2	HOTTES		
331	20.2.1	Desmonte de hottes e condutas existentes de acordo com a indicação da fiscalização, e respectiva remoção de acordo com o PPG RCD, incluindo todos os materiais e meios necessários para a execução dos trabalhos, tudo conforme especificado em C.T.E.	UN	1
	20.2.2	Fornecimento e aplicação de HOTTE em aço INOX, com coletor periférico estanque com válvula de purga, incluindo sistema de extinção de incêndios, Sistema de iluminação, montagem, transporte, colocação de filtros e condutas até aos ventiladores, de acordo com as características definidas em CTE, e peças desenhadas.		
332	20.2.2.1	Hotte 2	UN	1
333	20.2.2.2	Hotte 3	UN	1
	20.2.3	Fornecimento e aplicação de HOTTE em aço INOX, com coletor periférico estanque com válvula de purga, incluindo sistema de iluminação, montagem, transporte, colocação de filtros e condutas até aos ventiladores, de acordo com as características definidas em CTE, e peças desenhadas.		
334	20.2.3.1	Hotte 4	UN	1
335	20.2.3.2	Hotte 5	UN	1
	20.2.4	Fornecimento e aplicação de HOTTE PARIENTAL em aço INOX, sem compensação, com coletor periférico estanque com válvula de purga, incluindo sistema de extinção, Sistema de iluminação, montagem, transporte e colocação de filtros e tubagem até ao ventilador de extração, de acordo com as características definidas em CTE, e peças desenhadas.		
336	20.2.4.1	Hotte 1	UN	1
	20.3	Ventilação I.S. e Vestiários		
	20.3.1	Fornecimento e assentamento de ventiladores da "S&P" ou equivalente incluindo suportes de adaptação às condutas, bases de apoio na cobertura ; interruptor de corte local e todos os acessórios necessários ao correto funcionamento dos mesmos, tudo de acordo com as características definidas em CTE, peças desenhadas.		
337	20.3.1.1	TH-500/160 ECOWATT	UN	1
	20.3.2	Fornecimento e assentamento de condutas em chapa galvanizada do tipo SPIRO e todos os acessórios, incluindo fixações e suspensões, de acordo com as características definidas em CTE, e peças desenhadas.		
338	20.3.2.1	Ø80	ml	14
339	20.3.2.2	Ø125	ml	12
340	20.3.2.3	Ø160	ml	4
	20.3.3	Fornecimento e assentamento de válvulas da S&P ou equivalente, incluindo aro de remate e todos os acessórios de acordo com as características definidas em CTE, peças		
341	20.3.3.1	BORP 80	UN	8
342	20.3.3.2	CAR-125	UN	2
	Parte E	Parte E - GENERALIDADES		
	21	ENSAIOS, CERTIFICAÇÕES, GARANTIAS		
	21.1	Execução de ensaios, e prestação de garantias para um período não inferior a dois anos, referentes às instalações abaixo referidas, tudo de acordo com especificações técnicas.		
343	21.1.1	Instalações Elétricas	UN	1

344	21.1.2	Instalações de Gás.	UN	1
345	21.1.3	Instalações de AVAC.	UN	1
346	21.1.4	Instalações de segurança e ITED	UN	1